

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102297

Державний реєстраційний номер: 0116U000006

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комплексне використання нанорозмірних багатоцільових матеріалів у технологіях підвищення екологічної безпеки підприємств ядерно-паливного циклу

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 09.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, 34 А, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445021229, 380445021225

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-інжинірингова група "Пульсар"

Код за ЄДРПОУ: 38615538

Місцезнаходження: вул. Північна, 3, м. Київ, Київська обл., 04214, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380675000511

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-дослідна група "Фотон-СК"

Код за ЄДРПОУ: 39834183

Місцезнаходження: вул. Маршала Тимошенка, 9, м. Київ, Київська обл., 04212, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380975829062

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1760010
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексне використання нанорозмірних багатоцільових матеріалів у технологіях підвищення екологічної безпеки підприємств ядерно-паливного циклу

Назва роботи англійською:

Integrated use of nanoscale materials in the multi-purpose technologies to improve the environmental safety of the nuclear fuel cycle

Реферат українською:

Досліджений вплив структури і розмірного фактора на функціональні властивості нанокompозитів з метою оптимізації їх структури. Встановлені основні закономірності формування нанокompозитів під дією фізичних факторів на основі магнітних та діаманетичних нанорозмірних багатоцільових матеріалів. Проведені фізико-хімічні дослідження основних властивостей наносистем та нанокompозитів.

Реферат англійською:

The influence of structure and size factor on the functional properties of nanocomposites is investigated in order to optimize their structure. Basic regularities of formation of nanocomposites under the influence of physical factors on the basis of magnetic and diamagnetic nanoscale multipurpose materials are established. Physicochemical studies of the basic properties of nanosystems and nanocomposites have been carried out.

Індекс УДК: 504.3.054; 504.3.06, 502:504

Коди тематичних рубрик: 87.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Забулонов Юрій Леонідович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Результати фізико-хімічних досліджень основних властивостей наносистем та нанокompatитів (електронна мікроскопія, скануюча зондова та тунельна мікроскопія) та структури і властивостей композиційних матеріалів

Назва НТП англійською: Results of physicochemical studies of the basic properties of nanosystems and nanocomposites (electron microscopy, scanning probe and tunneling microscopy) and the structure and properties of composite materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: енергетика, будівництво, захист навколишнього середовища.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджений вплив структури і розмірного фактора на функціональні властивості нанокompatитів з метою оптимізації їх структури. Встановлені основні закономірності формування нанокompatитів під дією фізичних факторів на основі магнітних та діаманітних нанорозмірних багатоцільових матеріалів. Проведені фізико-хімічні дослідження основних властивостей наносистем та нанокompatитів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: підприємства ядерно-паливного циклу

Перспективні ринки: Україна, Білорусь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 3000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Забулонов Ю.Л., Кадошников В.М., Куценко В.А. Применение наносорбентов для очистки фильтратов полигонов ТБО // Зб.наук.ст. Матеріали XIII-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення». – 11-15.09.2017., м. Харків, Науково-дослідна установа УКРНДІЕП, С.200-202.

Забулонов Ю.Л., Кадошніков В.М., Кузенко С.В., Куценко В.О., Пугач О.В. Плазмо-хімічні методи очищення рідин від стійких хімічних забруднювачів // Наукове видання V-ї Міжнародної конференції «Хімічна та радіаційна безпека: проблеми і рішення», 24-26.05.2017., – м. Київ, ДУ «ІГНС НАН України», С.40-41.

V.Kadoshnikov, Y.Lytvynenko, V.Krasnogolovets. Journal of nuclear physics, material sciences, radiation and application // Chitkara University, Vol.3 , N.-2, Feruary 2016/ – P. 279-294.

Ю.Л. Забулонов, Ю.В. Литвиненко, В.М. Кадошніков, В.М.Буртняк, Л.А.Одукалець. Нанодисперсії для очищення рідких радіоактивних відходів // Зб.наук.пр. ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова „Моделювання та інформаційні технології” – К., 2016. – Вип. 76 . – С. 77-85.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Забулонов Юрій Леонідович

д. т. н., 21.06.01

Перелік осіб-виконавців

Архипенко Оксана Миколаївна

Буртняк Володимир Михайлович

(к. т. н.)

Жебровська Катерина Іванівна

(к. геол. н.)

Кадошніков Вадим Михайлович

Кисельов Юрій Владиславович

(к. т. н.)

Кузенко Світлана Володимирівна

Лисиченко Олександра Георгіївна

Любашенко Аркадій Олександрович

Молочко Валерій Миколайович

Ніколенко Віктор Олексійович

Одукалець Людмила Антонівна

Пугач Олександр Володимирович

Родіонов Валерій Євгенович

(д. соц. н.)

Стоколос Максим Олександрович

Тищенко Ігор Валентинович

Шабалін Борис Григорович

(д. геол. н.)

Ярошук Дмитро Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Одукалець Л.А.

Телефон

+38 (044) 502-12-26

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

